

吹上浜沖洋上風力発電計画海域における鳥類の生息状況

柳田一郎

〒 890-0034 鹿児島市田上 5 丁目 日本野鳥の会鹿児島県支部

はじめに

私たちは、環境アセスメントの段階になって、初めて巨大な計画が地元で進んでいることを知る。国策による再生エネルギー促進は、突然風光明媚な白砂青松の地、吹上浜金峰山県立自然公園、阿久根県立自然公園、坊野間県立自然公園指定の区域に接近してきた。このため、影響が予想される計画地周辺の陸・海域に生息する鳥類のリストを作成する。

(仮称)吹上浜沖洋上風力発電及び(仮称)薩摩洋上風力発電計画の海域にかかわると考えられる、北は出水市米ノ津川から南は南さつま市野間半島までの鹿児島県薩摩半島西部海岸及び直近陸域において、過去生息が確認された鳥類について、「日本鳥類目録改定第7版」に準拠してリスト化することとし、日本野鳥の会鹿児島県支部発行の機関誌「るりかけす」に掲載された探鳥会報告と野鳥情報を整理した。

材料と方法

計画概要

2021年3月になり、地元南国殖産等による計画も一部公開された。これも含めた県下の3計画について、表1に整理した。

現地調査

計画海域を8倍双眼鏡と20倍望遠鏡により観察し、主要展望地点の景観確認とともに昼間の野鳥種を記録し、リストと照合した。

2020年10月1日(木)晴天 江口浜, 日置市
日吉天神ヶ尾浜

11月3日(火)晴天 出水, 阿久根
11月6日(金)雨天 江口浜(遠望不可)
11月9日(月)晴天 江口浜, 入来浜
11月10日(火)晴天 江口浜
11月26日(木)晴天 江口浜, 串木野等
12月13日(日)晴天 八房川, 江口浜
12月27日(日)雨天 江口浜(一時遠望可)
2021年1月15日(金)~17日(日)晴天
クロツラヘラサギ世界一斉調査同時実施 串木野から南さつま市万之瀬川までの全河川河口及び周辺砂丘
1月19日(火)晴天 万之瀬川砂丘
1月23日(土)雨天 長島, 阿久根 合わせて、柳山風力発電所等視察
2月21日(日)晴天 長島, 阿久根
2月23日(火)晴天 長島, 出水
3月3日(水)晴天 長島, 阿久根
3月21日(日)雨天 万之瀬川砂丘

文献調査

日本野鳥の会鹿児島県支部機関誌「るりかけす」において、1973(昭和48)年第2号(1号欠損)から2020(令和2)年11月発行の168号まで、48年間にわたり投稿・記載された探鳥会報告と野鳥情報を、表2にリスト化した。

鳥類データ参考文献

- (1) 鹿児島県の野鳥
1975年3月 県環境局環境保全課
- (2) 鹿児島県の野鳥
1987年3月 県保健環境部環境管理課

Yanagita, I. 2021. Avifauna in vicinity of place off Fukiage Beach, Kagoshima, Japan, where offshore wind power stations are planned to be constructed. *Nature of Kagoshima* 47: 391-395.

☑ Kagoshima Branch of Wild Bird Society of Japan, 5 Tagami, Kagoshima 890-0034, Japan (e-mail: i-eco1@po2.synapse.ne.jp).
Received: 5 April 2021; published online: 7 April 2021; http://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_047/047-064.pdf

(3) 鹿児島のごく自然

1989年3月 県保健環境部環境管理課

(4) かごしまの野鳥：第56回愛鳥週間「全国野鳥保護のつどい」記念誌

2002年8月 (財)鹿児島県環境技術協会

鹿児島県環境生活部環境保護課ほか編集

※上記文献のうち、(2)と(3)は、柳田が担当職員の一人として編集にたずさわった。

風力発電技術参考文献

(1) 着床式洋上風力発電導入ガイドブック

2018年3月 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

(2) 浮体式洋上風力発電技術ガイドブック

2018年3月 同上

(3) 洋上風力発電の促進区域選定における海鳥への影響評価に関する考察

2020年3月 (一財)電力中央研究所

結果と考察

別表のとおり、372種が記録された。

山野(内陸部)に生息する野鳥も含めたのは、渡りの時期などに海上を移動すること、甌島との間での移動があるかもしれないこと、実際には砂丘上及び汀線付近で観察することなどのためである。

現地調査でも、計画海域での海鳥たちの脇目も振らず狂ったように高速で飛行する採餌を確認していること、旅鳥や水辺の鳥たちはもちろんのこと山野の鳥でも渡りの時期には海上を移動する

ことから、これら野鳥の設備への衝突(バードストライク)が頻繁に発生することは、明白である。

再生エネルギー促進の号令により、各地で風力発電計画が推進され、中でも土地所有権や生活環境に影響しないと理屈づけられる洋上風力発電計画はさらに増えるであろう。しかし、福島県沖における世界最大級の浮体式風力発電設備実証実験は失敗し、わざわざ鹿児島湾まで1,470キロも回航され解体された。昨年末には残り2基の完全撤去も発表された。

すなわち現時点では我が国の技術は建設・運用に至るレベルには達していないと推察され、各地の計画が「絵に描いた餅」に終わる可能性も高いように思える。欧州(特にイギリス)のように安定的な方向から強風が吹き大陸棚が浅く広い海岸における技術は、大陸棚が狭く深く、さらに台風が来襲する我が国南西部の海には利用できない可能性が非常に高い。

これらから考えると、本県西部海域は略称「再エネ海域利用法」に基づく「促進区域」指定にほど遠いと考えられ、計画の実現性が疑われる。

謝辞

環境アセスメントにより、にわかには浮上した洋上風力発電計画に迅速に対応するため、本調査に助成をいただいた鹿児島県自然環境保全協会の皆様、感謝を申し上げます。また、調査の合間に激励、お手伝いくださった、私が生まれた土地・日置市日吉の皆さん、かつて県職員として勤務した南さつま市加世田の皆さんに、感謝申し上げます。

表1. 鹿児島県内の洋上風力発電事業計画(2021.3.30現在)。

計画名	(仮称)薩摩洋上風力発電事業	(仮称)吹上浜沖洋上風力発電事業	不明
事業者	三井不動産等	吹上浜沖洋上風力発電合同会社	南国殖産等
場所	阿久根市沖 薩摩川内市沖 いちき串木野市沖	いちき串木野市沖 南さつま市沖	阿久根市沖 薩摩川内市沖 いちき串木野市沖 甌島北・東沖
総出力	最大60万kw	最大97万kw	最大150万kw
基数	最大75基	最大102基	最大150基
想定面積	約395kw2	約21,998ha	約55,300ha
風車基礎構造	着床式	着床式又は浮体式	着床式又は浮体式
アセスメント	進行中	進行中	未着手
出典	環境アセスメント配慮書 及び 鹿児島県企画部資料	環境アセスメント配慮書 及び 鹿児島県企画部資料	南日本新聞3月20日記事

す。中でもリストについては、日本野鳥の会鹿児島県支部役員で野鳥情報のデータベース化を進める西藤正直氏に、調査の意義を理解され格別の協力をいただいた。改めて謝意を表したい。

表2. 野間半島から米ノ津川河口の鹿児島県西部沿岸部で観察した野鳥。

番号	目録	種名	番号	目録	種名	番号	目録	種名
1	3	ウズラ	52	112	クロコシジロウミツバメ	103	197	ムナグロ
2	4	ヤマドリ	53	118	ナベコウ	104	199	ダイゼン
3	亜種	コシジロヤマドリ	54	119	コウノトリ	105	200	ハジロコチドリ
4	5	キジ	55	121	コグンカンドリ	106	202	イカルチドリ
5	7	サカツラガン	56	124	カツオドリ	107	203	コチドリ
6	8	ヒシクイ	57	125	ヒメウ	108	204	シロチドリ
7	亜種	オオヒシクイ	58	127	カワウ	109	205	メダイチドリ
8	10	マガン	59	128	ウミウ	110	206	オオメダイチドリ
9	11	カリガネ	60	132	サンカノゴイ	111	207	オオチドリ
10	15	シジュウカラガン	61	133	ヨシゴイ	112	209	ミヤコドリ
11	16	コクガン	62	137	ミゾゴイ	113	210	セイタカシギ
12	17	コバクチョウ	63	139	ゴイサギ	114	亜種	オーストラリアセイタカシギ
13	19	コハクチョウ	64	141	ササゴイ	115	211	ソリハシセイタカシギ
14	20	オオハクチョウ	65	142	アカガシラサギ	116	212	ヤマシギ
15	21	ツクシガモ	66	143	アマサギ	117	216	オオジシギ
16	22	アカツクシガモ	67	144	アオサギ	118	217	ハリオシギ
17	24	オシドリ	68	145	ムラサキサギ	119	218	チュウジシギ
18	26	オカヨシガモ	69	146	ダイサギ	120	219	タシギ
19	27	ヨシガモ	70	147	チュウサギ	121	221	オオハシシギ
20	28	ヒドリガモ	71	148	コサギ	122	222	シベリアオオハシシギ
21	29	アメリカヒドリ	72	149	クロサギ	123	223	オグロシギ
22	30	マガモ	73	150	カラシラサギ	124	225	オオソリハシシギ
23	32	カルガモ	74	151	クロトキ	125	亜種	コシジロオオソリハシシギ
24	34	ハシビロガモ	75	153	ヘラサギ	126	226	コシャクシギ
25	35	オナガガモ	76	154	クロツラヘラサギ	127	227	チュウシャクシギ
26	36	シマアジ	77	155	ソデグロヅル	128	230	ダイシャクシギ
27	37	トモエガモ	78	156	カナダヅル	129	231	ホウロクシギ
28	38	コガモ	79	157	マナヅル	130	232	ツルシギ
29	亜種	アメリカコガモ	80	158	タンチョウ	131	233	アカアシシギ
30	42	ホシハジロ	81	159	クロヅル	132	234	コアオアシシギ
31	44	メジロガモ	82	160	ナベヅル	133	235	アオアシシギ
32	46	キンクロハジロ	83	161	アネハヅル	134	236	カラフトアオアシシギ
33	47	スズガモ	84	166	クイナ	135	239	クサシギ
34	51	シノリガモ	85	167	シロハラクイナ	136	240	タカブシギ
35	54	クロガモ	86	170	ヒクイナ	137	241	キアシシギ
36	57	ホオジロガモ	87	173	ツルクイナ	138	243	ソリハシシギ
37	58	ミコアイサ	88	174	バン	139	244	イソシギ
38	59	カワアイサ	89	175	オオバン	140	246	キョウジョシギ
39	60	ウミアイサ	90	180	オニカッコウ	141	247	オバシギ
40	62	カイツブリ	91	183	オオジュウイチ	142	248	コオバシギ
41	64	カンムリカイツブリ	92	184	ジュウイチ	143	249	ミユビシギ
42	65	ミミカイツブリ	93	185	ホトトギス	144	250	ヒメハマシギ
43	66	ハジロカイツブリ	94	187	ツツドリ	145	251	トウネン
44	71	カラスバト	95	188	カッコウ	146	252	ヨーロッパトウネン
45	74	キジバト	96	189	ヨタカ	147	253	オジロトウネン
46	76	ベニバト	97	190	ヒマラヤアナツバメ	148	254	ヒバリシギ
47	78	アオバト	98	191	ハリオアマツバメ	149	256	ヒメウズラシギ
48	81	アビ	99	192	アマツバメ	150	257	アメリカウズラシギ
49	82	オオハム	100	193	ヒメアマツバメ	151	258	ウズラシギ
50	83	シロエリオオハム	101	194	タゲリ	152	259	サルハマシギ
51	102	ハシボソミズナギドリ	102	195	ケリ	153	261	ハマシギ

表2. (続き).

番号	目録	種名	番号	目録	種名	番号	目録	種名
154	263	ヘラシギ	211	388	アリスイ	268	501	ヒレンジャク
155	264	キリアイ	212	390	コゲラ	269	504	ミソサザイ
156	266	エリマキシギ	213	397	アオゲラ	270	505	ギンムクドリ
157	268	アカエリヒレアシシギ	214	401	チョウゲンボウ	271	506	ムクドリ
158	270	レンカク	215	402	アカアシチョウゲンボウ	272	507	シベリアムクドリ
159	271	タマシギ	216	403	コチョウゲンボウ	273	508	コムクドリ
160	273	ツバメチドリ	217	404	チゴハヤブサ	274	509	カラムクドリ
161	278	ミツユビカモメ	218	407	ハヤブサ	275	510	バライロムクドリ
162	286	ユリカモメ	219	亜種	オオハヤブサ	276	511	ホシムクドリ
163	287	ズグロカモメ	220	412	サンショウクイ	277	512	カワガラス
164	293	ウミネコ	221	413	コウライウグイス	278	513	マミジロ
165	294	カモメ	222	414	オウチュウ	279	514	トラツグミ
166	296	シロカモメ	223	415	ハイイロオウチュウ	280	517	カラアカハラ
167	298	カナダヅル	224	418	サンコウチョウ	281	518	クロツグミ
168	299	セグロカモメ	225	419	チゴモズ	282	519	クロウタドリ
169	300	キアシセグロカモメ	226	420	モズ	283	520	マミチャジナイ
170	301	オオセグロカモメ	227	421	アカモズ	284	521	シロハラ
171	302	ニシセグロカモメ	228	亜種	シマアカモズ	285	522	アカハラ
172	303	ハシブトアジサシ	229	424	タカサゴモズ	286	525	ツグミ
173	304	オニアジサシ	230	425	オオモズ	287	亜種	ハチジョウツグミ
174	305	オオアジサシ	231	426	オオカラモズ	288	530	コマドリ
175	307	コアジサシ	232	427	カケス	289	532	オガワコマドリ
176	311	セグロアジサシ	233	430	カササギ	290	533	ノゴマ
177	312	ベニアジサシ	234	433	コクマルガラス	291	534	コルリ
178	314	アジサシ	235	434	ミヤマガラス	292	535	シマゴマ
179	316	クロハラアジサシ	236	435	ハシボソガラス	293	536	ルリビタキ
180	317	ハジロクロハラアジサシ	237	436	ハシブトガラス	294	540	ジョウビタキ
181	320	トウゾクカモメ	238	438	クイタダキ	295	542	ノビタキ
182	321	クロトウゾクカモメ	239	439	ツリスガラ	296	543	クロノビタキ
183	330	ウミスズメ	240	442	ヤマガラ	297	544	ヤマザキビタキ
184	331	カンムリウミスズメ	241	443	ヒガラ	298	549	イソヒヨドリ
185	339	ミサゴ	242	445	シジュウカラ	299	552	エゾビタキ
186	340	ハチクマ	243	450	ヒメコウテンシ	300	553	サメビタキ
187	342	トビ	244	451	コヒバリ	301	554	コサメビタキ
188	346	クロハゲワシ	245	452	ヒバリ	302	557	マミジロキビタキ
189	349	チュウヒ	246	455	ショウドウツバメ	303	558	キビタキ
190	350	ハイイロチュウヒ	247	457	ツバメ	304	亜種	リュウキュウキビタキ
191	352	マダラチュウヒ	248	亜種	アカハラツバメ	305	559	ムギマキ
192	353	アカハラダカ	249	458	リュウキュウツバメ	306	560	オジロビタキ
193	354	ツミ	250	459	コシアカツバメ	307	561	オオルリ
194	355	ハイタカ	251	461	イワツバメ	308	568	ニューナイスズメ
195	356	オオタカ	252	463	ヒヨドリ	309	569	スズメ
196	357	サシバ	253	464	ウグイス	310	570	イワミセキレイ
197	358	ノスリ	254	465	ヤブサメ	311	571	ツメナガセキレイ
198	360	ケアシノスリ	255	466	エナガ	312	亜種	キタツメナガセキレイ
199	361	カラフトワシ	256	468	チフチャフ	313	亜種	マミジロツメナガセキレイ
200	362	カタシロワシ	257	470	ムジセッカ	314	572	キガシラセキレイ
201	372	フクロウ	258	474	キマユムシクイ	315	573	キセキレイ
202	374	アオバズク	259	476	オオムシクイ	316	574	ハクセキレイ
203	375	トラフズク	260	477	メボソムシクイ	317	亜種	シベリアハクセキレイ
204	376	コミミズク	261	479	エゾムシクイ	318	亜種	タイワンハクセキレイ
205	377	ヤツガシラ	262	480	センダイムシクイ	319	亜種	ニシシベリアハクセキレイ
206	378	アカショウビン	263	485	メジロ	320	亜種	ホオジロハクセキレイ
207	380	ヤマショウビン	264	489	シベリアセンニュー	321	亜種	メンガタハクセキレイ
208	383	カワセミ	265	492	オオヨシキリ	322	575	セグロセキレイ
209	385	ヤマセミ	266	493	コヨシキリ	323	576	マミジロタヒバリ
210	387	ブッポウソウ	267	499	セッカ	324	577	コマミジロタヒバリ

表2. (続き).

番号	目録	種名	番号	目録	種名	番号	目録	種名
325	579	ヨーロッパビンズイ	341	603	ツメナガホオジロ	357	626	シベリアジュリン
326	580	ビンズイ	342	610	ホオジロ	358	628	オオジュリン
327	581	セジロタヒバリ	343	613	シロハラホオジロ	359	631	ミヤマシトド
328	583	ムネアカタヒバリ	344	614	ホオアカ	360	633	サバンナシトド
329	584	タヒバリ	345	615	コホオアカ	361		アメリカヒバリシギ
330	586	アトリ	346	616	キマユホオジロ	362		インドトキコウ
331	587	カワラヒワ	347	617	カシラダカ	363	日本	ウスハヤブサ
332	588	マヒワ	348	618	ミヤマホオジロ	364	鳥類	ガビチョウ
333	591	ハギマシコ	349	619	シマアオジ	365		カラアカモズ
334	594	アカマシコ	350	620	シマノジコ	366	目録	キマユカナリア
335	597	イスカ	351	621	ズグロチャキンチョウ	367	に	ギンバラ
336	599	ウソ	352	622	チャキンチョウ	368	無い	コジュケイ
337	亜種	アカウソ	353	623	ノジコ	369	もの	コメボソムシクイ
338	600	シメ	354	624	アオジ	370		ソウシチョウ
339	601	コイカル	355	亜種	シベリアアオジ	371		ニシオジロビタキ
340	602	イカル	356	625	クロジ	372		マミジロツメナガタヒバリ